

# 安全データシート

製品名 : ALKALINITY TEST AQUAMERCK

作成日 2002年05月24日  
改訂日 2014年01月30日

## 1. 化学品及び会社情報

製品番号 : 111109  
製品名 : Alkalinity Test Acid capacity up to pH 8.2 and pH 4.3 Method: titrimetric  
AquamerckR (Reagent1 Indikator P)  
製品名 : アルカリ度 テスト 測定原理 : 滴定分析 (pH 8.2 / pH 4.3) アクアメルク (Reagent1  
Indikator P)  
会社名 : メルク株式会社  
住所 : 東京都目黒区下目黒1-8-1 アルコタワー  
製品取扱部門 : メルクミリボア事業本部  
MSDS発行部門 : EQJ部 EHSグループ  
電話番号 : 03-5434-5267  
FAX番号 : 03-5434-5391  
製造元 : Merck KGaA

## 2. 危険有害性の要約

### GHS 分類

#### 物理化学的危険性

引火性液体

: 区分2

#### 健康に対する有害性

生殖細胞変異原性

: 区分2

発がん性

: 区分1B

### シンボル



### 注意喚起語

危険

### 危険有害性情報

H225 引火性の高い液体および蒸気

H341 遺伝性疾患のおそれの疑い

H350 発がんのおそれ

### 注意書き

P201 使用前に取扱説明書を入手すること。

P210 熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。一禁煙

P233 容器を密閉すること。

P281 指定された個人用保護具を使用すること。

P308+P313 ばく露またはばく露の懸念がある場合は、医師の診断/手当を受けること。

P403+P235 涼しい所/換気の良い場所で保管すること。

## 3. 組成及び成分情報

単一物・混合物の区別 : 混合物

| 化学名又は一般名   | 含有率   | 化学式                                    | 官報公示整理番号<br>(化審法) | 官報公示整理番号<br>(安衛法) | CAS番号   | EC番号      |
|------------|-------|--|-------------------|-------------------|---------|-----------|
| エタノール      | 60.7% | $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$      | (2)-202           | 公表                | 64-17-5 | 200-578-6 |
| フェノールフタレイン | 1%    | $\text{C}_{20}\text{H}_{14}\text{O}_4$ | (9)-1152          |                   | 77-09-8 | 201-004-7 |

---

#### 4. 応急措置

**吸入した場合：**  
被害者を直ちに暴露した場所から空気の新鮮な場所に移動させる。

**皮膚に付着した場合：**  
多量の水で洗い流す。  
汚染された衣服は直ちに脱ぎ捨てる。

**眼に入った場合：**  
多量の水で瞼を開けたまま、よく洗浄する。  
眼科医の診察を受ける。

**飲み込んだ場合：**  
意識がある場合は少量の水を与える。  
嘔吐を誘発させる。  
直ちに医師の診察を受ける。

---

#### 5. 火災時の措置

**消火剤：**  
水，炭酸ガス，泡，粉末

**消火を行う者の保護：**  
適切な保護具を着用し、安全な場所から消火活動を行う。

**その他：**  
窒息消火する。

---

#### 6. 漏出時の措置

**人体に対する注意事項：**  
蒸気を吸い込まないように注意する。

**環境に対する注意事項：**  
下水施設に流してはならない。

**回収・中和等：**  
吸収剤に吸着させて、適切な廃棄処理を行う。  
漏出箇所に残留物がないように廃棄処理を行う。

---

#### 7. 取扱い及び保管上の注意

**取扱い：**  
漏れ、あふれ、飛散しないようにし、みだりに蒸気を発生させない。  
取り扱う場所は火気厳禁とし、通風換気を充分に行う。

**保管：**  
容器は気密性を保つ。  
換気のよい場所に保管する。  
点火源を避けて保管する。  
熱源を避けて保管する。  
常温(15～25℃)で保管する。

製品番号 : 111109  
製造元 : Merck KGaA  
製品名 : Alkalinity Test Acid capacity up to pH 8.2 and pH 4.3 Method:  
titrimetric AquamerckR (Reagenz1 Indikator P)



作成日 2002年05月24日  
改訂日 2014年01月30日

---

## 8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度等 : 960mg/m<sup>3</sup>  
(出典) : ドイツ MAK値

### ばく露防止措置 :

#### 設備対策 :

取扱い場所の近くに、緊急時に洗眼、身体洗浄を行う設備を設置する。

#### 衛生対策 :

眼、皮膚および衣服に触れないようにする。

#### その他 :

作業終了後は手洗い、洗顔を充分に行い、作業衣等に付着した場合は着替える。

状況に応じ、防塵・防毒マスク、送気マスク、空気呼吸器、保護眼鏡、保護手袋、保護長靴、不浸透性保護前掛け等を使用する。

---

## 9. 物理的及び化学的性質

|   |   |          |
|---|---|----------|
| 形 | 状 | : 液体     |
| 色 |   | : 無色     |
| 臭 | い | : エタノール臭 |
| 密 | 度 | : 0.9    |
| 引 | 火 | : 22     |
| 溶 | 解 | : 水に溶ける。 |

---

## 10. 安定性及び反応性

### 反応性 :

熱により発生する蒸気またはガスは、空気と混合し爆発性混合物を生成する。

---

## 11. 有害性情報

### 急性毒性 :

LD50(oral/rat) : 6200.0mg/Kg

### 皮膚に付着、目に入った場合 :

眼や皮膚をわずかに刺激する。

### 吸入した場合 :

大量の場合、頭痛、目まい、昏睡のおそれがある。

### 吸収された場合 :

大量の場合、頭痛、目まい、昏睡状態に陥る。

### 飲み込んだ場合 :

大量の場合、目まい、頭痛、低血圧、昏睡状態に陥る。

大量の場合、呼吸機能低下に陥る。

### その他の有害性 :

この他の有害性を否定することはできないが、それらを予測評価するための十分な知見はない。

製品番号 : 111109  
製造元 : Merck KGaA  
製品名 : Alkalinity Test Acid capacity up to pH 8.2 and pH 4.3 Method:  
titrimetric AquamerckR (Reagenz1 Indikator P)



作成日 2002年05月24日  
改訂日 2014年01月30日

---

## 1 2. 環境影響情報

十分な注意をもって取扱い、使用されるならば、環境への影響は発生しない。

---

## 1 3. 廃棄上の注意

### 残余廃棄物 :

関連法規及び市区町村条例等に従い、産業廃棄物として廃棄すること。

### 容器包装 :

空容器には残余物がないようにし、関連法規及び市区町村条例等に従って適切に廃棄すること。

---

## 1 4. 輸送上の注意

国連番号 : 3316  
品名 : CHEMICAL KIT  
クラス : 9/II

### 安全対策 :

運送に際して漏れのないことを確かめ、直射日光を避け、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。

---

## 1 5. 適用法令

エタノール  
労働安全衛生法第57条の2 : 通知対象物質

フェノールフタレイン  
化学物質排出把握管理促進法 (PRTR法) : 第2種指定化学物質 政令番号 : 74

---

## 1 6. その他の情報

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データにもとづいて作成しておりますが、含有量、物質化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。また、注意事項は通常の取扱いを対象にしたものなので、特殊な取扱いの場合には、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい

# 安全データシート

製品名 : ALKALINITY TEST AQUAMERCK

作成日 2002年05月24日  
改訂日 2014年01月30日

## 1. 化学品及び会社情報

製品番号 : 111109  
製品名 : Alkalinity Test Acid capacity up to pH 8.2 and pH 4.3 Method: titrimetric  
AquamerckR (Reagenz2 Indikator M)  
製品和名 : アルカリ度 テスト 測定原理 : 滴定分析 (pH 8.2 / pH 4.3) アクアメルク (Reagenz2  
Indikator M)  
会社名 : メルク株式会社  
住所 : 東京都目黒区下目黒1-8-1 アルコタワー  
製品取扱部門 : メルクミリボア事業本部  
MSDS発行部門 : EQJ部 EHSグループ  
電話番号 : 03-5434-5267  
FAX番号 : 03-5434-5391  
製造元 : Merck KGaA

## 2. 危険有害性の要約

GHS 分類  
物理化学的危険性  
引火性液体 : 区分3

シンボル



注意喚起語 警告

危険有害性情報  
H226 引火性液体および蒸気

注意書き  
P210 熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。一禁煙

## 3. 組成及び成分情報

単一物・混合物の区別 : 混合物

| 化学名又は一般名 | 含有率   | 化学式                                | 官報公示整理番号<br>(化審法) | 官報公示整理番号<br>(安衛法) | CAS番号   | EC番号      |
|----------|-------|------------------------------------|-------------------|-------------------|---------|-----------|
| エタノール    | 43.5% | CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH | (2)-202           | 公表                | 64-17-5 | 200-578-6 |

## 4. 応急措置

吸入した場合 :  
被害者を直ちに暴露した場所から空気の新鮮な場所に移動させる。

皮膚に付着した場合 :  
多量の水で洗い流す。  
汚染された衣服は直ちに脱ぎ捨てる。

眼に入った場合 :  
多量の水で瞼を開けたまま、よく洗浄する。  
眼科医の診察を受ける。

製品番号 : 111109  
製造元 : Merck KGaA  
製品名 : Alkalinity Test Acid capacity up to pH 8.2 and pH 4.3 Method:  
titrimetric AquamerckR (Reagenz2 Indikator M)



作成日 2002年05月24日  
改訂日 2014年01月30日

**飲み込んだ場合：**  
意識がある場合は少量の水を与える。  
嘔吐を誘発させる。  
直ちに医師の診察を受ける。

---

## 5. 火災時の措置

**消火剤：**  
水，炭酸ガス，泡，粉末

**消火を行う者の保護：**  
適切な保護具を着用し、安全な場所から消火活動を行う。

**その他：**  
窒息消火する。

---

## 6. 漏出時の措置

**人体に対する注意事項：**  
蒸気を吸い込まないように注意する。

**環境に対する注意事項：**  
下水施設に流してはならない。

**回収・中和等：**  
吸収剤に吸着させて、適切な廃棄処理を行う。  
漏出箇所に残留物がないように廃棄処理を行う。

---

## 7. 取扱い及び保管上の注意

**取扱い：**  
漏れ、あふれ、飛散しないようにし、みだりに蒸気を発生させない。  
取り扱う場所は火気厳禁とし、通風換気を充分に行う。

**保管：**  
容器は気密性を保つ。  
換気のよい場所に保管する。  
点火源を避けて保管する。  
熱源を避けて保管する。  
常温 (15～25℃) で保管する。

---

## 8. ばく露防止及び保護措置

**許容濃度等：** 960mg/m<sup>3</sup>  
(出典)：ドイツ MAK値

**ばく露防止措置：**

**設備対策：**  
取扱い場所の近くに、緊急時に洗眼、身体洗浄を行う設備を設置する。

**衛生対策：**  
眼、皮膚および衣服に触れないようにする。

**その他：**  
作業終了後は手洗い、洗顔を充分に行い、作業衣等に付着した場合は着替える。  
状況に応じ、防塵・防毒マスク、送気マスク、空気呼吸器、保護眼鏡、保護手袋、保護長靴、不浸透性保護前掛け等を使用する。

---

## 9. 物理的及び化学的性質

形 状 : 液体  
色 : 橙赤色  
臭 い : エタノール臭  
密 度 : 0.9  
引 火 点 : 26  
溶 解 性 : 水に溶ける。

---

## 10. 安定性及び反応性

### 反応性 :

熱により発生する蒸気またはガスは、空気と混合し爆発性混合物を生成する。

---

### 11. 有害性情報

#### 急性毒性 :

LD50(oral/rat) : 6200.0mg/Kg

#### 皮膚に付着、目に入った場合 :

眼や皮膚をわずかに刺激する。

#### 吸入した場合 :

大量の場合、頭痛、目まい、昏睡のおそれがある。

#### 吸収された場合 :

大量の場合、頭痛、目まい、昏睡状態に陥る。

#### 飲み込んだ場合 :

大量の場合、目まい、頭痛、低血圧、昏睡状態に陥る。

大量の場合、呼吸機能低下に陥る。

#### その他の有害性 :

この他の有害性を否定することはできないが、それらを予測評価するための十分な知見はない。

---

### 12. 環境影響情報

十分な注意をもって取扱い、使用されるならば、環境への影響は発生しない。

---

### 13. 廃棄上の注意

#### 残余廃棄物 :

関連法規及び市区町村条例等に従い、産業廃棄物として廃棄すること。

#### 容器包装 :

空容器には残余物がないようにし、関連法規及び市区町村条例等に従って適切に廃棄すること。

---

### 14. 輸送上の注意

国連番号 : 3316  
品名 : CHEMICAL KIT  
クラス : 9/II

製品番号 : 111109  
製造元 : Merck KGaA  
製品名 : Alkalinity Test Acid capacity up to pH 8.2 and pH 4.3 Method:  
titrimetric AquamerckR (Reagenz2 Indikator M)



作成日 2002年05月24日  
改訂日 2014年01月30日

**安全対策 :**

運送に際して漏れないことを確かめ、直射日光を避け、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

---

## 1 5. 適用法令

エタノール  
労働安全衛生法第57条の2 : 通知対象物質

---

## 1 6. その他の情報

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データにもとづいて作成しておりますが、含有量、物質化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。また、注意事項は通常の取扱いを対象にしたものなので、特殊な取扱いの場合には、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい